

momentanea inclinationis. Est autem hic angulus  $G\mathcal{P}g$  ad angulum  $GTg$  ut  $TG$  ad  $\mathcal{P}G$  &  $\mathcal{P}p$  ad  $\mathcal{P}G$  conjunctim. Et propterea si pro momento temporis substituatur hora; cum angulus  $GTg$  (per Prop. XXX.) sit ad angulum  $33''.10'''.33''$ . ut  $ITx\mathcal{P}G$  ad  $AZ$  ad  $AT$  cub. erit angulus  $G\mathcal{P}g$  (seu inclinationis horaria Variatio) ad angulum  $33''.10'''.33''$ . ut  $ITx\mathcal{P}G$  ad  $AZ$  ad  $AT$  cub.  $Q.E.I.$

Hæc ita se habent ex Hypothesi quod Luna in Orbe circulari uniformiter gyratur. Quod si orbis ille Ellipticus sit, motus mediocris Nodorum minuetur in ratione axis minoris ad axem majorem; uti supra expositum est. Et in eadem ratione minuetur etiam Sinus  $IT$ . Inclinationis autem Variatio tantum augebitur per decrementum Sinus  $IT$ , quantum diminuitur per decrementum motus Nodorum; & propterea idem manebit atque prius.

*Corol. 1.* Si ad  $Nn$  erigatur perpendicularum  $TF$ , sitque  $pM$  motus horarius Lunæ in plano Eclipticæ; & perpendiculara  $pK$ ,  $Mk$  in  $QT$  demissa & utrinque producta occurrant  $TF$  in  $H$  &  $b$ : erit  $Kk$  ad  $Mp$  ut  $pK$  seu  $IT$  ad  $AT$ , &  $TZ$  ad  $AT$  ut  $TG$  ad  $Hp$ ; ideoque  $ITxTG$  æquale  $\frac{Kk \times Hp \times TZ}{Mp}$ , hoc est æquale areæ  $HpMb$  ductæ in rationem  $\frac{TZ}{Mp}$ : & propterea inclinationis Variatio horaria ad  $33''.10'''.33''$ . ut  $HpMb$  ducta in  $AZx\frac{TZ}{Mp}x\frac{Pp}{PG}$  ad  $AT$  cub.

*Corol. 2.* Ideoque si Terra & Nodi singulis horis completis retraherentur à locis suis novis, & in loca priora in instanti semper reducerentur, ut situs eorum, per mensem integrum periodicum, datus maneret; tota Inclinationis Variatio tempore mensis illius foret ad  $33''.10'''.33''$ , ut aggregatum omnium arearum  $HpMb$ , in revolutione puncti  $p$  genetarum, & sub signis propriis  $+$  &  $-$  conjunctarum, ductum in  $AZxTZx\frac{Pp}{PG}$ , ad  $Mp \times AT$  cub. id est ut circulus totus  $Qaq$  ductus in  $AZxTZx\frac{Pp}{PG}$  ad  $Mp \times AT$  cub.

cub. hoc est ut circumferentia  $Q$  ad  $2Mp \times PT$  quad.

*Corol. 3.* Proinde in dato No-  
raria, ex quâ per mensem un-  
menstrua generari posset, est  
 $\frac{Pp}{PG}$  ad  $2ATq$ . id est (cum  $Pp$  sit  
dictæ ad Radium, &  $\frac{AZ \times TZ}{AT}$   
 $ATn$  ad Radium) ut inclinatio  
duplicatæ distantiae Nodorum à  
Radii.

*Corol. 4.* Quoniam inclinatio  
Quadraturis versantur, est (per  
gulum  $33''.10'''.33''$ . ut  $ITx\mathcal{P}G$   
 $\frac{ITxTG}{AT}x\frac{Pp}{PG}$  ad  $AT$ ; hoc est  
à Quadraturis ductus in  $\frac{Pp}{PG}$  ad  
um Variationum horariarum,  
dorum transit à Quadratura ad  
 $177\frac{1}{2}$ ), erit ad summam totid-  
 $5878\frac{1}{2}$ , ut summa omnium si  
Quadraturis ducta in  $\frac{Pp}{PG}$  ad fun-  
est ut diameter ducta in  $\frac{Pp}{PG}$ , ad  
sit  $5gr. 2'$ , ut  $7x\frac{876}{10000}$  ad  $22$ ,  
Variatio tota, ex summa omni-  
pore prædicto conflata, est  $164$